# rsync

sauvegarde, synchronisation

Table des matières

1. Présentation
2. Utilisation
2.1 Créer un dossier miroir
2.2 Exclure des fichiers
2.3 Interface graphique : Grsync (Gnome)
3. Tutoriel
4. Liens

## rsync

Modifie

## 1. Présentation

**rsync** (pour **r**emote **sync**hronization ou synchronisation à distance), est un logiciel [1] de synchronisation de fichiers. Il est fréquemment utilisé pour mettre en place des systèmes de sauvegarde distante.
rsync travaille de manière unidirectionnelle c'est-à-dire qu'il synchronise, copie ou actualise les données d'une source (locale ou distante) vers une destination (locale ou distante) en ne transférant que les octets des fichiers qui ont été modifiés.

> La notion d'unidirectionalité semble souvent mal comprise : elle signifie qu'en une commande, la synchronisation ne peut se faire que dans un sens. Rien n'empêche ensuite de relancer la commande une seconde fois dans l'autre sens !

D'un point de vue de l'entreprise, un serveur de synchronisation est utile pour centraliser les sauvegardes sur une même machine équipée accessoirement d'un enregistreur de bande.

Pour le particulier, il est intéressant (si vous avez plusieurs machines), d'avoir une sauvegarde simple et rapide de son *Dossier Personnel*.

Ici nous verrons son utilisation basique. Pour plus de détails, allez voir ce tutoriel : "Sauvegarder "/home" avec rsync".

Modifie

## 2. Utilisation

Comme l'indique le manuel :

"rsync est un programme très similaire à rcp, mais possède bien plus d'options et utilise le protocole de mise à jour à distance rsync afin d'accélérer significativement le transfert de fichiers lorsque le fichier de destination existe déjà."

L'appel de base :

```
rsync source/ destination/
```

L'intérêt est une utilisation à travers le réseau. **rsync** utilise SSH par défaut. Un exemple :

```
rsync -az source/ login@serveur.org:/destination/
```

où:

- *-a* ou *--archive* : est un moyen rapide de dire que vous voulez la récursivité et préserver pratiquement tout. La seule exception est que si *--files-from* a été spécifiée alors *-r* n'est pas utilisée. Ceci est équivalent à *-rlptgoD*.
- *-z* ou *--compress* : compresse les données lors du transfert.

> Attention, il convient d'être vigilant dans l'utilisation ou non du slash (« / ») dans le chemin de la source. Ainsi, les deux commandes suivantes **ne sont pas** équivalentes :
>
> ```
> rsync source destination/
> rsync source/ destination/
> ```
>
> En effet, la première commande copie le dossier source et ajoute donc un niveau dans l'arborescence. La deuxième commande ne copie que le contenu du dossier source. Autrement dit, les deux commandes suivantes sont, elles, équivalentes* :
>
> ```
> rsync source destination/
> ```

```
rsync source/ destination/source/
```

Enfin, il faut noter que l'utilisation ou non d'un slash final dans le chemin de la destination n'a aucune incidence. Les deux commandes suivantes sont donc équivalentes :

```
rsync source destination/
rsync source destination
```

* Sauf dans le cas ou source est un lien symbolique vers un répertoire, la première commande ne copie alors que le lien tandis que la seconde travaille bien à l'intérieur du répertoire

Modifie

### 2.1 Créer un dossier miroir

Voici un exemple d'une commande, utilisant le protocole SSH, qui copie à l'identique le dossier <source> vers le dossier <destination>.

Copie du dossier source vers le serveur:

```
rsync -e ssh -avz --delete-after /home/source user@ip_du_serveur:/dossier/destination/
```

où :

- *--delete-after* : à la fin du transfert, supprime les fichiers dans le dossier de destination ne se trouvant pas dans le dossier source.
- *-z* : compresse les fichiers
- *-v* : verbeux
- *-e ssh* : utilise le protocole SSH

Avec l'option *-n* la commande liste ce qu'elle va faire sans l'exécuter:

```
rsync -e ssh -avzn --delete-after /home/mondossier_source user@ip_du_serveur:/dossier/destinati
```

Modifie

### 2.2 Exclure des fichiers

On peut exclure des fichiers/dossiers selon beaucoup de schémas. C'est utile pour ne pas sauvegarder le cache, les fichiers temporaires, la corbeille, etc…

- Liste dans la commande :

  ```
  rsync --exclude="nom_de_dossier" --exclude="- autre_nom_de_dossier" source/ destination/
  ```

- Un fichier de règles d'exclusion

  ```
  rsync --exclude-from=ExclusionRSync source/ destination/
  ```

  Et le fichier ExclusionRSync dans le dossier courant sera de cette forme :

  ```
  tmp
  .Trash
  .cache
  .PlayOnLinux
  ```

  Vous pouvez consulter cette page très intéressante sur le sujet de l'exclusion par fichier de règles.

Modifie

### 2.3 Interface graphique : Grsync (Gnome)

Dans les dépôts vous trouverez notamment le logiciel Grsync qui offre une interface graphique pour rsync: voir ce tutoriel sur Grsync.
Voir aussi la page sauvegarde pour trouver d'autres interfaces graphiques.

Modifie

## 3. Tutoriel

- Sauvegarde de "/home" avec rsync ou avec l'interface graphique Grsync
- Serveur de synchronisation avec rsync

Modifie

## 4. Liens

- **(en)** Site officiel
- **(fr)** Le man de rsync en français, « traduction de Denis Mertz, 2002. Mise à jour par Éric Piel <eric POINT piel AT tremplin-utc POINT net>, 2005. Relecture par Frédéric Delanoy et Julien Soula. » (extrait de développez.com, 2005) (Lien mort? autre solution, même contenu).

---

*Contributeur : ostaquet, jahwork*

Modifie

1) sous licence **GNU GPL**

rsync.txt · Dernière modification: Le 04/03/2014, 18:58 par 134.212.178.10

Le contenu de ce wiki est sous licence : CC BY-SA v3.0

Contact